**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**на выпускную квалификационную работу**

студента Шиянова Вадима Александровича

“Детектирование неработающих видео по статистике просмотров”

Направление подготовки / специальность: 03.03.01 Прикладные математика и физика (бакалавриат)

Направленность (профиль) подготовки: Компьютерные технологии и интеллектуальный анализ данных

В работе Шиянова В.А. рассматривается частный случай задачи детектирования “soft 404” страниц, а именно детектирование неработающих видеозаписей.

Детектирование производится за счет анализирования статистики просмотров. Выбор темы, а также актуальность исследования обусловлен спецификой работы сервиса Yandex Video, по заказу которого было произведено исследование.

Основные результаты работы можно сформулировать следующим образом:

1. Был произведен анализ предметной области и сделаны выводы о невозможности применить ранее предложенные методы.
2. Был предложен ряд моделей машинного обучения. Для данных моделей был произведен сеточный поиск для нахождения оптимальных гиперпараметров и оценки метрик.
3. Была построена модель, которая показала точность свыше 89 % и полноту свыше 51 %.

В работе достигнут прогресс в решении задачи детектирования неработающих видео по статистике просмотров. Навыки студента удовлетворяют требованиям, предъявляемым к степени бакалавра.

Работа Шиянова В.А. Заслуживает оценки ……., а ее автор - присвоения степени бакалавра и рекомендации для поступления в очную магистратуру МФТИ.

**Научный руководитель:**

Протасов Станислав Игоревич

канд. физ.-мат. наук

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«23» июня 2019 г.